Owner's & Installation manual
Mode d'emploi et manuel d'installation
Manual de instrucciones y de instalación

XC1410

XC AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR XC
AMPLIFICADOR XC

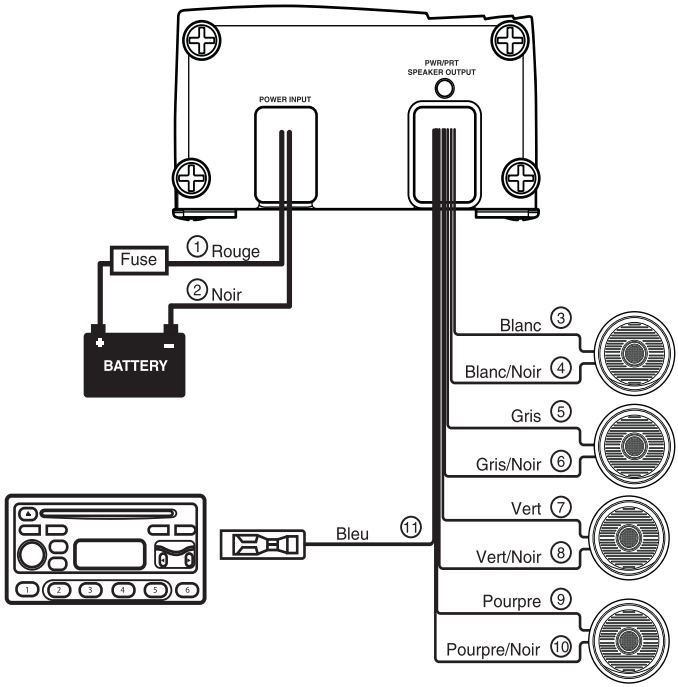
CONCERNANT LE MANUEL ET LA GARANTIE

Ce manuel décrit les critères minimaux pour installer les amplificateur Clarion XC1410. L'installation de cet amplificateur peut s'avérer relativement complexe. Si vous ne disposez pas des connaissances et des outils nécessaires pour réaliser cette installation, veuillez vous adresser à votre concessionnaire audio Clarion. Conservez le mode d'emploi et votre reçu de caisse pour toute référence ultérieure et information relative à la garantie.

TABLE DES MATIÈRES

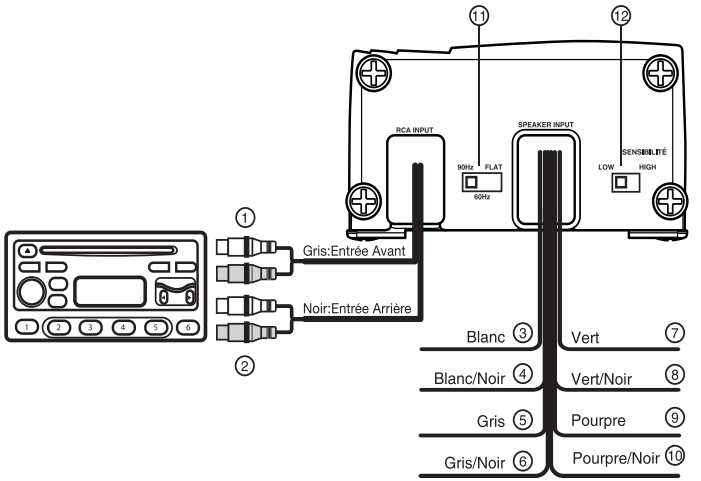
Connexions de l'alimentation électrique et des haut-parleurs 9
Connexion des entrées et commandes audio 10
Installation 11
Précautions de montage 11
Précautions de câblage 11
Câblage et applications 12
Réglage du Sensibilité 13
Réglage du filtre passif. 13
Vérification finale du système 13
Guide de dépannage 14
Spécifications du produit 14

CONNEXIONS DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DES HAUT-PARLEURS



① **Fil Rouge:** Tvers la borne de batterie de +12 V. Assurez-vous d'utiliser un fusible de taille correcte à moins de 46 cm (18 po) de la batterie.
② **Fil Noir:** Vers la masse de châssis. Montez correctement sur une surface propre de métal nu du véhicule. Veuillez conserver la longueur de fil aussi courte que possible.
③ **Blanc:** Vers le haut-parleur avant gauche (+)
④ **Blanc/Noir:** Vers le haut-parleur avant gauche (-)
⑤ **Gris:** Vers le haut-parleur avant droit (+)
⑥ **Gris/Noir:** Vers le haut-parleur avant droit (-)
⑦ **Vert:** Vers le haut-parleur arrière gauche (+)
⑧ **Vert/Noir:** Vers le haut-parleur arrière gauche (-)
⑨ **Pourpre:** Vers le haut-parleur arrière droit (+)
⑩ **Pourpre/Noir:** Vers le haut-parleur arrière droit (-)
⑪ **Bleu :**
Option 1: Connectez à une source de marque concurrente, fil de +12 V de mise en marche à distance (bleu)
Option 2: Si le fil de mise en marche à distance n'est pas présent, veuillez connecter à (accessoire commuté + 12 V)

CONNEXIONS DES ENTRÉES ET COMMANDES AUDIO



ENTRÉES RCA DE BAS NIVEAU UNIQUEMENT

REMARQUE: Chaque entrée RCA correspond à chaque sortie.

① Entrée Avant RCA (Gris): Se connecte aux sources avec les sorties RCA.
② Entrée Arrière RCA (Noir): Se connecte aux sources avec les sorties **R**CA.

ENTRÉES DE HAUT-PARLEUR DE HAUT NIVEAU UNIQUEMENT

③ Fil **Blanc** - Vers **(+)** avant gauche de la source
④ Fil **Blanc/Noir** - Vers **(-)** avant gauche de la source
⑤ Fil **Gris** - Vers **(+)** avant droit de la source
⑥ Fil **Gris/Noir** - Vers **(-)** avant droit de la source
⑦ Fil **Vert** - Vers **(+)** arrière gauche de la source
⑧ Fil **Vert/Noir** - Vers **(-)** arrière gauche de la source
⑨ Fil **Pourpre** - Vers **(+)** arrière droit de la source
⑩ Fil **Pourpre/Noir** - Vers **(-)** arrière droit de la source
⑪ Sélection de filtre électronique passe-haut (60Hz, 90Hz, Flat)
⑫ Sélection de contrôle du niveau de sensibilité

INSTALLATION

Vous trouverez dans cette section certaines précautions de montage et de câblage pour installer le Clarion XC1410. Si vous ne possédez pas les outils ou l'expérience nécessaire à cette installation, renoncez à installer vous-même ces amplificateurs. Adressez-vous plutôt à votre concessionnaire audio Clarion.

PRÉCAUTIONS DE MONTAGE

Avant de commencer, vérifiez que l'endroit choisi permet d'installer l'amplificateur en toute sécurité. Le non-respect de cette consigne peut endommager sérieusement le véhicule/bateau. Il est nécessaire de redoubler de vigilance dans les installations marines en raison des incertitudes liées à l'environnement aquatique. Il est recommandé d'utiliser une quincaillerie en acier inoxydable dans les applications marines.
Précautions et suggestions supplémentaires :

1. Pour augmenter l'efficacité du refroidissement, installez l'amplificateur de sorte que l'air frais puisse circuler sur la longueur du dissipateur thermique, plutôt que sur sa largeur. Il est possible d'installer un ventilateur pour augmenter le déplacement et la circulation d'air.
2. Installez l'amplificateur sur une surface rigide; évitez de le monter sur l'enceinte du caisson de basse ou dans des zones soumises aux vibrations.
3. Avant de percer et d'installer l'amplificateur, vérifiez que les orifices de montage proposés n'iront pas percer le réservoir, les conduites de carburant, les conduites de frein, les câblages électriques et la carrosserie du véhicule ou du bateau.
4. N'installez pas l'amplificateur dans un lieu susceptible d'être mouillé.

PRÉCAUTIONS DE CÂBLAGE

Lisez toutes les précautions de câblage avant d'effectuer le moindre branchement.
Si vous avez des doutes et/ou que vous ne disposez pas de la quincaillerie d'installation nécessaire, contactez votre concessionnaire audio Clarion pour lui confier l'installation.

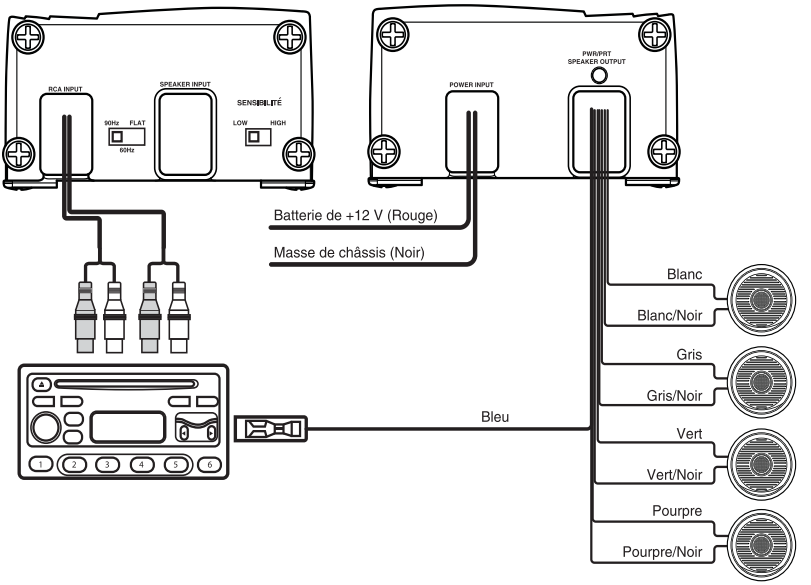
1. Avant de commencer l'installation, vérifiez que le véhicule ne tourne pas et qu'il est en position d'arrêt.
2. Débranchez le câble négatif (-) de la batterie (ou des batteries) avant d'effectuer les branchements électriques.
3. En réalisant les raccordements, vérifiez que chaque connexion est propre et qu'elle ne présente aucun risque. Isolez les connexions définitives avec du ruban électrique ou un tube thermorétrécissable. Le non-respect de cette consigne peut endommager votre équipement.
4. Une mise à la masse adéquate est indispensable à la performance de l'amplificateur. Le fil de mise à la masse doit aller directement de la batterie à l'amplificateur (application marine). Utilisez un fil noir isolé de calibre 10 ou un fil plus gros pour le câble d'alimentation de la masse (-) de l'amplificateur.
5. Ajoutez un porte-fusible et un fusible sur la borne positive (+) de la batterie. La puissance du fusible doit avoir une valeur égale à la consommation électrique totale de l'amplificateur (ou des amplificateurs) fonctionnant à pleine puissance. Utilisez un câble rouge isolé de calibre 10 ou plus pour le câble d'alimentation positif (+) de l'amplificateur. N'installez pas le fusible tant que l'installation définitive n'a pas été effectuée.
6. Lors du remplacement du fusible de l'amplificateur, utilisez toujours un fusible de même ampérage. Un fusible de plus fort ou de plus faible ampérage peut endommager sérieusement l'appareil.
7. Lors de la création d'ouvertures pour faire passer les câbles d'alimentation, les câbles RCA et les fils de haut-parleurs, utilisez des œillets pour éliminer les bords coupants créés pendant le perçage. Cela évitera d'endommager le fil et protégera contre les courts-circuits.
8. Un excédent de câble peut entraîner une perte de signal et agir comme « antenne » au niveau du bruit. Utilisez uniquement des câbles RCA de haute qualité de la longueur requise.
9. Dans les configurations à plusieurs amplificateurs, il est recommandé d'utiliser un relais sur le câble de mise en fonction à distance de la radio.

CÂBLAGE ET APPLICATIONS

L'amplificateur audio à 4 canaux Clarion XC1410 peut être utilisé dans une variété de configurations. Vous trouverez ci-dessous quelques exemples qui vous aideront à prévoir votre propre installation.

Option 1

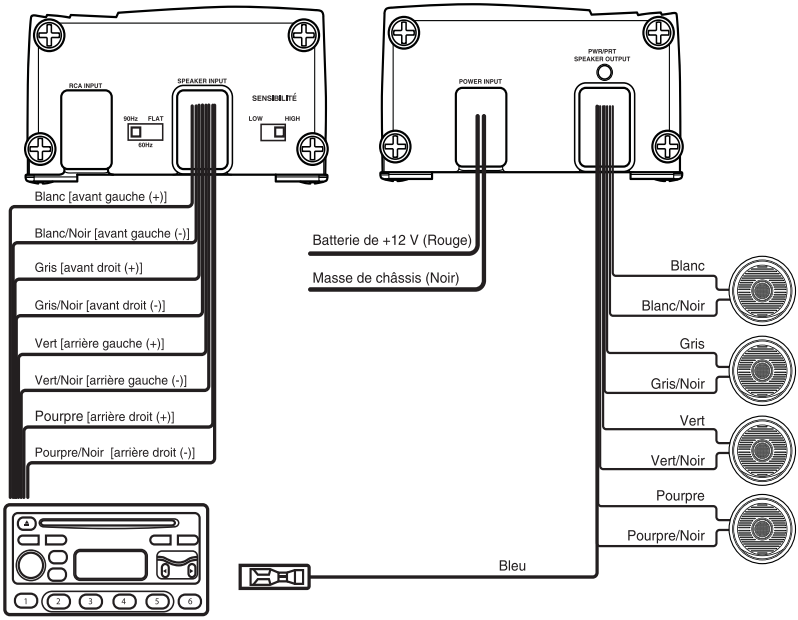
Système stéréo à 4 canaux, à gamme étendue, utilisant l'unité principale d'une marque concurrente avec des RCA (de bas niveau)



Dans cette application, le XC1410 est utilisé comme amplificateur à 4 canaux pour piloter en stéréo quatre haut-parleurs à gamme étendue. Cette configuration accommode les unités principales avec sorties RCA.

Option 2

Système stéréo à 4 canaux, à gamme étendue, utilisant l'unité principale avec entrée de haut-parleur (de haut niveau)



Dans cette application, le XC1410 est utilisé comme amplificateur à 4 canaux pour piloter en stéréo quatre haut-parleurs à gamme étendue. Cette configuration accommode les unités principales avec sorties de haut-parleur de haut niveau. Veuillez bien noter : cette configuration accommode aussi les unités principales OEM d'usine.

RÉGLAGE DU SENSIBILITÉ

Le XC1410 de Clarion offre une commande de sensibilité d'entrée sélectionnable (haut, bas).

RÉGLAGE DU FILTRE PASSIF

Le XC1410 de Clairon offre un répartiteur sélectionnable (60Hz, 90Hz, Flat).
À l'aide du commutateur de mode de répartiteur, sélectionnez le mode désiré:

60 Hz filtre électronique passe-haut
90 Hz filtré electronique passe-haut
Flat (plat) = répartiteur arrêté pour GAMME ÉTENDUE

VÉRIFICATION FINALE DU SYSTÈME

1. Mettez l'appareil source sous tension. Augmentez lentement le volume et écoutez le son restitué. En l'absence de son, ou si vous entendez des distorsions statiques, vérifiez les branchements et reportez-vous à la section Guide de dépannage. Selon votre modèle, les niveaux sonores peuvent être assez élevés, même avec des réglages de volume bas. Jusqu'à ce que vous ayez le système bien en main, faites attention en ajustant les commandes.
2. Vérifiez la balance de la « Source » (gauche et droite) et l'équilibreur (avant et arrière) pour contrôler la qualité de l'installation.
3. Augmentez le volume et vérifiez que l'amplificateur reproduit bien l'audio (sur toutes les fréquences pleines) sans distorsion. Si vous entendez des distorsions, vérifiez les branchements et le réglage du contrôle du sensibilité d'entrée.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème

Aucun son. L'amplificateur ne se met pas en marche. (DEL éteinte)

Solution

1. Tension de la mise en fonction à distance. Vérifiez les connexions distantes sur l'amplificateur et l'appareil source.
2. Fusible de l'amplificateur grillé. Remplacez par un nouveau fusible (même ampérage).
3. Fils électriques débranchés. Vérifiez l'alimentation et le câblage de la masse sur l'amplificateur et la batterie.
4. Court-circuit sur les câbles de haut-parleur. Vérifiez la continuité de la masse du haut-parleur. Il ne doit pas y avoir de masse commune.
5. Haut-parleurs non branchés ou défectueux. Vérifiez les branchements des haut-parleurs sur l'amplificateur, mesurez l'impédance de la bobine.

Problème

Distorsion audio.

Solution

Le sensibilité d'entrée est mal réglé, ou les cônes des haut-parleurs sont endommagés. Revoyez l'ajustement du sensibilité; vérifiez chaque haut-parleur. (Autrement dit, le branchement, l'impédance du haut-parleur, etc.).

Problème

Manque de dynamisme du son.

Solution

Les haut-parleurs sont mal branchés, ce qui annule les basses fréquences.
Vérifiez la polarité des fils de l'amplificateur vers chaque haut-parleur, conformément à au schéma de branchement du système.

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Réponse en fréquence	20 Hz ~ 20 kHz
Fréquence de répartiteur sélectionnable	60Hz (passe-haut), 90Hz (passe-haut), Flat (plat) (Off)
Puissance de sortie max.	300W
Puissance de sortie RMS	@4Ω 50W x 4 @0.1% THD
Puissance de sortie RMS	@2Ω 75W x 4 @0.1% THD
Fusible	30A
Dimensions	180mm (l) x 35mm (H) x 70mm (P) 7-1/8″ (l) x 1-3/8″ (H) x 2-3/4″ (P)

Puissance de sortie : 50W x 4RMS [4Ω à ≤14,4 V 0.1% THD+N]
Rapport signal/bruit : 80dB (Référence : 1W en 4Ω)

Clarion Corporation of America

All Rights Reserved. Copyright © 2012 Clarion Corporation of America
Printed in China / Imprime au Chiné / Impreso en China

12/2012 XC1410